

## 精子密度仪说明书



使用精子密度仪来测量精子浓度的使用步骤：

1：选用两个比色瓶，我们对其中一个比色瓶添加 10 ml 稀释液溶剂作为参考比色瓶，对另一个比色瓶通过移液器来添加 0.4ml 有活性的原精液和 10 ml 稀释液溶剂作为测量比色瓶，并对其进行均匀搅拌。

2：打开精子密度仪通过按键（ON/OFF），用参考比色瓶（即没有添加原精液的溶剂）来对精子密度仪进行清零通过按（ZERO）键，可以在显示屏上看到（0.0）。

3：取出参考比色瓶，放置带有精液溶剂的测量比色瓶，通过按键（READ/DIRECT）可以得到一个数值。

4：根据转换表，将仪器中得到的值与表中相对应，得到浓度的数值，再与我们所用的液体体积相对照，我们就可以得出精液中的精子数量。

5：精子中可能存在一定数量的非正常形状的精子（例如：卷起尾巴、细胞质下降、被损坏的），我们可以通过显微镜来观察。具体操作：首先我们通过使用移液器从带有精子的溶剂中取出一滴，将它放置在显微镜的载玻片中进行观察，得出非正常形状的精子数量，用得到的非正常形状的精子数量除以取出液体的体积就能得出非正常形状的精子浓度，在通过转换表中的浓度减去非正常形状的精子浓度，就能得到正常形状的精子浓度。把正常形状的精子浓度和体积相乘就能得到正常形状的精子数量。